Wat heb je nodig om op internet te raken?

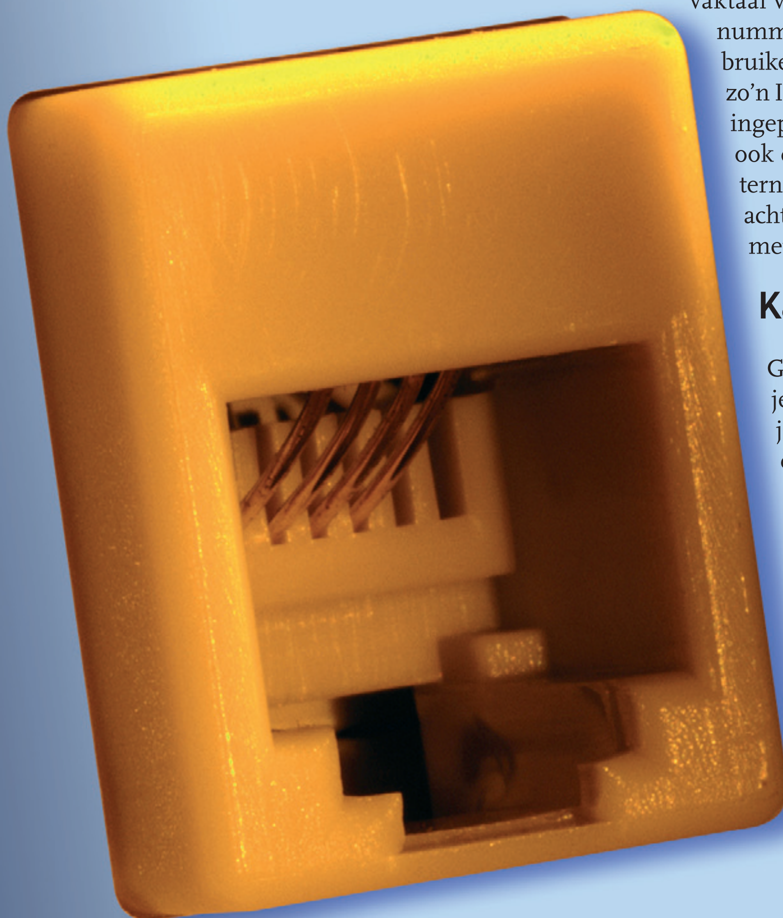
Inpluggen en wegwe

Je wil al lang het internet op, maar het lijkt er maar nooit van te komen. Bovendien schrikken de schijnbaar ingewikkelde installatie en de overvloed aan keuzemogelijkheden je af. Wat heb je nu eigenlijk allemaal nodig om een ritje te kunnen maken op de informatiesnelweg? Fasten your seatbelts!



Jean koos dit artikel.

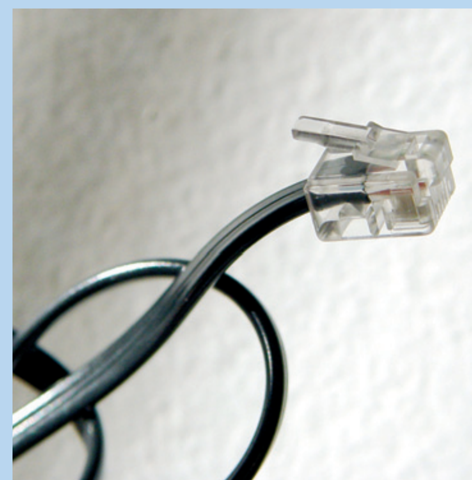
Om te internetten moet je een verbinding leggen tussen je eigen computer en de buitenwereld. Dat doe je via je telefoonlijn. De buitenwereld, dat zijn andere computers die ook aangesloten zijn, bijvoorbeeld die van je buurman, maar net zo goed die van grote bedrijven in de VS, of van overheidsinstellingen. Maar er is wel een verschil. Je buurman en jij, en 'gewone' bedrijven hebben geen rechtstreekse oprit naar de informatiesnelweg. Die kan je vergelijken met een echte autosnelweg: te veel opritten veroorzaken file omdat het verkeer ter hoogte van elke oprit rekening moet houden met auto's die invoegen. Daarom hebben alleen zogenaamde internetserviceproviders (*ISP's*: de vaktaal vind je in het midden van dit nummer) zo'n oprit. De gewone gebruikers maken een verbinding met zo'n ISP, en zo met het internet. Alle ingeplugde computers samen, dus ook de jouwe, noemen we het internet. Maar hoe maak je nu vanachter je bureautje een verbinding met zo'n ISP?



Kabeltjes en co

Geen paniek. Je hoeft niet naar je portemonnee te grijpen. Als je een telefoonlijn en een recente pc hebt, is er veel kans dat je niks extra's hoeft te kopen om voortaan het internet te verkennen. Je hebt wel een *modem* nodig, een toestelletje dat tussen de telefoondraad en je pc zit. Het goeie nieuws is dat de meeste computers die al standaard aan boord hebben! Achteraan je pc zit dan een extra aansluiting waarin het stekkertje aan het uiteinde van telefoondraden past. Je verbindt de andere kant van de telefoondraad met het telefoonstopcontact, en klaar. Let er wel op dat je het juiste aansluitingspunt op je pc hebt (misschien met een telefoontje erboven?), want zoals je weet zit er elektriciteit op een telefoonstekker, en voor je het weet, verbrand je de ingewanden van je pc...

Je kan ook kiezen voor een externe modem, een modem die dus niet in je pc geïntegreerd is. Je kan die via de *COM*-poort of de *usb*-poort met je pc verbinden. Die modem mag niet veel meer dan € 50 kosten.



Dit telefoonstekkertje moet je ergens in je pc kwijtraken.

zen

Op de meeste modems die te koop zijn zal je nu het opschrift *V.92* zien. Dat is een vrij nieuwe taal voor modems die nu ook door zowat alle internetproviders ondersteund wordt. Een V.92-modem brengt de verbinding met het internet veel sneller tot stand dan een exemplaar van het V.90-type, en omdat je lijn tijdens die verbinding bezet is, heeft de V.92-modem een systeem aan boord om te zien of er niemand anders jou probeert te bereiken. Als je een modem gaat kopen moet je ook nog in 't oog houden of je thuis een 'normale' telefoonlijn hebt. Of heb je misschien een *ISDN-lijn*? Dan moet je namelijk altijd een aangepaste modem kopen, zelfs al had je wel een passend gaatje aan de achterkant van je pc.

Wegsjezen!

Totnogtoe hebben we het alleen nog maar gehad over de hardware die je nodig hebt voor een zogenaamde trage verbinding (ook wel smalband genoemd). Dan surf je met een theoretische snelheid van 56 Kbit/s (lees: kilobit per seconde) over het net. Maar het kan veel sneller! Met een *ADSL*-verbinding of een verbinding via de kabeldistributie raas je namelijk minimaal met 750 Kbit/s over de infosnelweg. De maximumsnelheid ligt voor ADSL op 8.000 Kbit/s (of: 8 Mbit/s), en voor kabel op 10.000 Kbit/s (10 Mbit/s). De nieuwe standaardsnelheid voor ADSL wordt nu zonder meerprijs bij de meeste providers trouwens 3.500 Kbit/s (of: 3 Mbit/s). Maar staar je niet blind op die fenomenale getallen. In de eerste plaats zal je zelden (lees: nooit) de theoretische maximumsnelheden halen (vergelijk het met het fileprobleem op de gewone weg), en ten tweede heb je geen Porsche nodig om naar de supermarkt te rijden. Met andere woorden: weet op voorhand waarvoor je je internetverbinding wil gebruiken. Als je meestal alleen 's avonds even wat door een nieuwssite wil bladeren of informatie over je hobby of een product zoekt, of alleen wil e-mailen, dan volstaat 56 Kbit/s ruimschoots. Als je van plan bent films via het internet te bekijken (of te downloaden), of als je graag on line radio van over de hele wereld beluistert, dan zal je een breedbandverbinding op prijs stellen.



Een gewone modem ziet er ongeveer zo uit.

Welke hardware heeft een snelle jongen nodig? Een breedbandmodem! Je koopt of huurt 'm meestal via je internetprovider. Of hij kan je alleszins (al dan niet commercieel getinte) info geven over de verschillende merken. Sommige maken een verbinding met de pc via de usb-poort, andere via een *netwerkkaart* in je pc (die tegenwoordig ook vaak standaard is). Qua snelheid is er geen verschil, maar sommige duurdere modems (de zogenaamde ADSL-*routers*) kan je (later) via je netwerkkaart in de pc makkelijker inschakelen in een thuisnetwerk.
Hoe dan ook, er zijn ruwweg twee soorten breedbandmodems: een ADSL- en een kabeldistributie-modem (beter bekend als de Telenet-modem). Telenet levert en plaatst z'n modems altijd zelf, en je hoeft er alleen een waarborg voor te betalen. De installatie is niet gratis, omdat de lijn vanaf je tv-distributiekabel wordt aangesloten. Een ADSL-modem kan je zelf installeren: het is niet veel méér dan een kabeltje in je pc pluggen, en eentje richting telefoonstopcontact mikken. Er is wel een addertje onder het gras: je moet in het hele huis op alle telefoonstopcontacten een 'splitter' voor je telefoon plaatsen. Een splitter lijkt op een ordinaire telefoonstekker zonder draad. Je stopt 'm altijd vooraan, als eerste in het telefoonstopcontact. Daarbovenop kan je je gewone telefoon inpluggen. Op de plaats waar je computer en modem staat, moet je het gaatje onderaan die splitter, de tweede uitgang, ook gebruiken. Je plugt er de draad in die naar je ADSL-modem gaat.

Welke provider?

Je hebt behalve de hardware ook een internetprovider nodig, de oprit naar het internet. De meest courante providers bieden zowel breedband als smalband aan. Als je genoeg hebt aan een trage verbinding, dan zijn er toch



Een ADSL-modem in actie (hij werkt op 3 Mbit/s).

nog een aantal keuzes die je moet maken. Sinds eind 1999 kan je zowat bij alle providers een gratis internetabonnement kiezen. Je betaalt dan alleen je telefoonkosten aan Belgacom, per minuut, zoals elk telefoongesprek. Maar: Tiscali kwam een tijd geleden als eerste op de markt met een nieuwe abonnementsformule. Het principe is dat je je telefoonkosten voortaan rechtstreeks aan je internetprovider betaalt. Je haalt er je voordeel bij, omdat die kosten per minuut meestal lager zijn dan bij Belgacom. Helaas moet je bij je provider dan wel ook jaarlijks een abonnement betalen. De uitvinder van deze formule, Tiscali, heeft nu navolging gekregen: Planet Internet heeft z'n Freedom-abonnementen. Daarnaast heeft ook Belgacom met Net.Comfort een formule met betalend abonnement. Meer info over de providers vond je in Clickx 31 van 31 december 2002.

Waar voor je geld!

Als je voor breedband kiest, dan betaal je bij alle providers een vaste prijs per maand, all-in: abonnementskosten, verbindingskosten,

TEST JE PROVIDER!

Als je meer wil weten over de kwaliteit en de snelheid van de providers, kan je altijd terecht bij de Clickx providermonitor, achteraan in elke Clickx. We doen steekproeven met modems (zowel breedband als smalband) in heel Vlaanderen. Wat wordt er getest? Vier dingen. De grafiek van de Providers geeft een algemeen beeld. De grafiek voor Gamen hou je in 't oog als je spelletjes over het internet wil spelen. De Surf-grafiek is een maatstaf voor wie veel van de ene naar de andere pagina springt. En de Download-grafiek is er voor wie geregeld zware bestanden door z'n telefoonlijn wil sleuren.

enzovoort. Elke provider zal jouw abonnement via Belgacom moeten laten activeren, maar jij hoeft je daar niks van aan te trekken, alles zit in één prijs. De prijs gaat meestal samen met de snelheid de hoogte in. Een Porsche kost immers meer dan een 2PK!
En toch is er meer dan die snelheid waar je rekening mee moet houden als je een internetformule kiest. Ben je nieuw op internet? Dan zal je blij zijn als je technische ondersteuning kan krijgen via een gratis of gewoon telefoonnummer. Voor gratis internetabonnementen geven sommige internetproviders alleen technische ondersteuning via een dure 0900- of 0903-lijn! Wil je met het hele gezin surfen? Dan is het misschien interessant als er meerdere mailboxen in het abonnement zitten, zodat elk familielid z'n persoonlijke mailbox heeft. Let op: sommige abonnementen geven je tot tien mailbox-aliassen, maar zo'n alias is alleen een andere naam voor je ene mailbox! Of wil je een eigen website on line zetten? Dat kan, maar hoeveel ruimte (uitgedrukt in megabytes) krijg je ter beschikking? Als je van plan bent filmpjes of geluidsfragmenten op je site te zetten, dan raak je niet al te ver met 20 MB, toch? Trouwens, ook je mailbox heeft zo'n megabyte-limiet. Als je geregeld mails met zware attachments (foto's van een digitale camera bijvoorbeeld) doorgestuurd krijgt, dan zal je mailbox bij een gratis internetprovider sneller vol zitten dan bij een betalende.

De allereerste keer

Eens je een provider gekozen hebt, zal je van hem een blad met instellingen toegestuurd krijgen. Soms krijg je ook een cd in de bus, die de internetverbinding automatisch activeert. Nochtans moet je bij de meeste providers heel weinig instellen. Als je via de telefoonlijn surft, zal Windows eerst je modem detecteren en automatisch installeren, en je dan vragen om een telefoonnummer. Via dat telefoonnummer én je persoonlijke *login* en wachtwoord, belt je pc in op het netwerk van de provider. Je kan ook een *proxy*-adres opgeven, en een *DNS-server*, maar meestal zal je provider je vertellen dat die niet meer nodig zijn. Als je je aan breedband waagt, dan zal Windows weer eerst je modem detecteren, en dan zal je (voor ADSL) als login iets in de vorm van <nummer>@<PROVIDER>, bijvoorbeeld s970521@WANADOO moeten invoeren, waarna je je wachtwoord ingeeft. Hoe dan ook, je eerste verbinding van je eigen pc met de buitenwereld zal je je later herinneren als een klein wonder. We spreken uit ervaring!

— Bart Goossens —



BANG VOOR ADSL?

Veel mensen hebben schrik van de ADSL-splitter! Waarom moet je die splitter op alle aangesloten telefoonstopcontacten in huis plaatsen? Begrijp ADSL, en je weet waarom! Je stem klinkt door de telefoon niet zo helder als in het echt, omdat ze door een smalband gejaagd wordt: de hoge en de lage tonen zijn er letterlijk afgeknipt, als ze in de vorm van elektrische signalen door een koperdraad gejaagd worden. ADSL nu, is een technologie die letterlijk het onderste uit je koperdraad van je telefoonlijn haalt. Als je bij je internetprovider een ADSL-lijn vraagt, wordt je lijn in de telefooncentrale als het ware verbreed en kan je ook de onderste en bovenste frequenties van de koperdraad benutten voor gegevens in de vorm van stroomstootjes van je ADSL-modem. Als je thuis geen splitter voor elke telefoon in huis zou gebruiken, dan is die telefoon zo gulzig om de volle breedte van de 'verbrede' koperdraad op te slokken. Daarom splits je de brede lijn met ADSL telkens net voor een telefoontoestel (of een fax) in tweeën. Het telefoontoestel krijgt z'n vertrouwde bandbreedte voor de stem, en het verbrede gedeelte wordt afgetapt naar een contactje onderaan je splitter, voor de ADSL-modem.



De ADSL-splitter splitst je telefoonlijn in twee delen, een snel ADSL-deel, en een 'gewoon' spraakgedeelte!

WAAR MOET JE BEGINNEN?

Het klinkt als een vicieuze cirkel: als je een internetabonnement wil, dan kan je je meestal inschrijven via de website van de internetproviders. Begin er maar aan. De oplossing: telefoneren! Hier kan je terecht:

Belgacom Skynet	(V.92-modem of ADSL): 0800/23.451
Planet Internet	(V.92-modem of ADSL): 0800/84.000
Tiscali	(V.92-modem of ADSL): 02/400.36.10
VT4.net	(V.90-modem): 0900/00.204
Telenet	(breedband-kabel): 0800/66.000
Wanadoo	(V.92-modem of ADSL): 0800/13.400 (binnenkort wordt Wanadoo opgenomen onder de vleugels van Tiscali)
XS4All	(ADSL): 09/269.04.50